## Министерство культуры Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Е. В. САЗОНОВА ректор

Сертифкат: 00eec2e5b252a0885bc682f9fa99feef8b

Основание: УТВЕРЖДАЮ

Дата утверждения: 19 июня 2024 г.

# Рабочая программа дисциплины

# «Основы анимационных технологий»

Наименование ОПОП: Продюсер кино и телевидения

Специальность: 55.05.04 Продюсерство

Форма обучения: заочная

Факультет: экранных искусств

Кафедра: режиссуры цифровых медиа и анимационного фильма

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 академ. час. / 4 зач.ед.

в том числе: контактная работа: 19,4 час.

самостоятельная работа: 124,6 час.

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
выполнение контрольной работы	6
выполнение творческих заданий	6
выполнение творческого заданий	5
посещение	6
занятий, активная работа	
Вид(ы) промежуточной аттестации, курсовые работы/проекты	Семестр (курс)
зачет с оценкой	6

Рабочая программа дисциплины «Основы анимационных технологий» составлена:

- в соответствии с требованиями Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования специалитет по специальности 55.05.04 Продюсерство (приказ Минобрнауки России от 01.08.2017 г. № 734)
- на основании учебного плана и карты компетенций основной профессиональной образовательной программы «Продюсер кино и телевидения» по специальности 55.05.04 Продюсерство

### Составитель(и):

Кацуба А.А., ассистент кафедры режиссуры цифровых медиа и анимационного фильма Збаразская А.П., старший преподаватель кафедры режиссуры цифровых медиа и анимационного фильма

### Рецензент(ы):

Кальченко А.П., доцент

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры режиссуры цифровых медиа и анимационного фильма

Рабочая программа дисциплины одобрена Советом факультета экранных искусств

## СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП Н. Л. Горина

Начальник УМУ С.Л. Филипенкова

### УКАЗАННАЯ ЛИТЕРАТУРА ИМЕЕТСЯ В НАЛИЧИИ В БИБЛИОТЕКЕ ИНСТИТУТА ИЛИ ЭБС

Заведующий библиотекой Н.Н. Никитина

# 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

#### 1.1. Цели и задачи дисциплины

### Цель(и) дисциплины:

- умение проанализировать потенциал проекта, учитывая специфику его реализации
- умение пользоваться специализированными программами
- знание анимационных технологий, необходимые в качестве базовых для представления и реализации проекта анимационного фильма

#### Задачи дисциплины:

- освоить навыки создания анимации, необходимые для формирования представления о специфике производства анимационного кино
- проанализировать потенциал анимационного проекта, учитывая специфику его реализации

## 1.2. Место и роль дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина основывается на знаниях и умениях, приобретенных в ходе изучения предшествующих дисциплин/прохождения практик и взаимосвязана с параллельно изучаемыми дисциплинами:

Работа над постановочным проектом

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее для дисциплин и/или практик:

Бухгалтерский учет и налогообложение в кино- и телепроизводстве

Звуковое решение фильма

Маркетинг медиаиндустрии

Режиссура мультимедиа

История телевидения и медиа

Бизнес-планирование аудиовизуальных проектов

Продвижение аудиовизуальной продукции

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

# 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

#### Общепрофессиональные компетенции

ОПК-4 — Способен распознавать художественную, общественную и коммерческую ценность творческого проекта, генерировать идеи создания новых проектов в области экранных или исполнительских искусств.

ОПК-4.1 — Анализирует художественный потенциал проекта, учитывая специфику различных областей экранных или исполнительских искусств.

Знает: технологии производства анимационного кино

Умеет: проанализировать потенциал проекта, учитывая специфику его реализации

Владеет: навыками создания анимации, необходимыми для формирования

представления о специфике производства анимационного кино

# 2. СТРУКТУРА, ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В КОМПЕТЕНТНОСТНОМ ФОРМАТЕ

### 2.1. Структура и трудоемкость учебной дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 академ. час. / 4 зач.ед.

в том числе: контактная работа: 19,4 час. самостоятельная работа: 124,6 час.

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
контрольная работа	6
Вид(ы) промежуточной аттестации,	Семестр (курс)
курсовые работы/проекты	
зачет с оценкой	6

Распределение трудоемкости по периодам обучения:

Семестр	5	6	Итого
Лекции	0	2	2
Лекции установочные	2	0	2
Практические		10	10
Практические	2	0	2
установочные			
Консультации	0	3	3
Самостоятельная работа	32	87	119
Самостоятельная работа	0	5,6	5,6
во время сессии			
Итого	36	107,6	143,6

### 2.2. Содержание учебной дисциплины

### Раздел 1. Основы анимационных технологий

### Тема 1. 1. Введение. Компьютерная графика(CGI)

О понятиях, отличие растрового и вектороного изображения, 2D и 3D.

### Тема 1. 2. Программное обеспечение

Графические редакторы, Монтажные программы, Цветокоррекция и постобработка. Интерфейс- общая формулировка, сходства-различия Требования к компьютеру (Общие рекомендации, к каждой программе далее говорить подробнее во введении). Создание и сохранение, порядок именования

# **Tema 1. 3. Toon Boom Harmony.** Стили анимации доступные в ТВ. (Покадровая, Перекладка, Гибрид)

Общий интерфейс. Viewport, Timeline, Settings. Инструменты и настройки (Каждый инстумент считать как подпункт. Примеры использования, шорткаты и трюки.) Структура сцены (от покраски) (Export/Render) Ввод сторонних скетча до Вывод сцены. изображений/объектов.(Import) Система модулей. view) Модули эффектов. Деформационная анимация и Inverse Kinematic. Основы Rigging'a.

### Тема 1. 4. Photoshop как графический редактор и как средство создания анимации.

Общий интерфейс. Viewport, Timeline, Settings. Инструменты и настройки. (Так же как и в ТВ, но акцент на Clipping mask, Video Layers, Composite) Export и Import, Render.

### Тема 1. 5. Назначение Adobe After Effects. Анимация, Composing, Motion Design, SFX.

Общий интерфейс. Viewport, Timeline, Settings. Инструменты и настройки. Pre-compose как основной базис создания эффектов. Рекурсия в создании эффектов. Плагины. Export и Import, Render.

# 3. РАСПРЕДЕНИЕ ЧАСОВ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

<b>№</b> п/п	Наименование раздела, (отдельной темы)	Лекции	Лекции с использованием ДОТ	Лабораторные работы	Практические занятия	Практические с использованием ДОТ	Индивидуальные занятия	Итого
1	Основы анимационных технологий	4	0	0	12	0	0	12
1.1	Введение. Компьютерная графика (CGI)	2	0	0	2	0	0	0 *
1.2	Программное обеспечение	0,5	0	0	2	0	0	2,5
1.3	Toon Boom Harmony. Стили анимации доступные в ТВ. (Покадровая, Перекладка, Гибрид)	0,5	0	0	2	0	0	2,5
1.4	Photoshop как графический редактор и как средство создания анимации.	0,5	0	0	4	0	0	4,5
1.5	Назначение Adobe After Effects. Анимация, Composing, Motion Design, SFX.	0,5	0	0	2	0	0	2,5
	ВСЕГО	4	0	0	12	0	0	16

<sup>\* —</sup> тема для изучения в рамках самостоятельной работы студента

## 4. ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Лабораторные занятия по дисциплине «Основы анимационных технологий» в соответствии с учебным планом не предусмотрены.

# 5. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (СЕМИНАРЫ)

<b>№</b> п/п	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	Тема: «Программное обеспечение».	2
2	Тема: «Тооп Boom Harmony. Стили анимации доступные в ТВ. (Покадровая, Перекладка, Гибрид) ».	2
3	Тема: «Photoshop как графический редактор и как средство создания анимации. ».	4
4	Тема: «Назначение Adobe After Effects. Анимация, Composing, Motion Design, SFX. ».	2

## 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации с использованием балльно-рейтинговой системы.

Оценочные средства в полном объеме представлены в Фонде оценочных средств по дисциплине «Основы анимационных технологий».

Предусмотрены следующие формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации:

Вид(ы) текущего контроля	Семестр (курс)
выполнение контрольной работы	6
выполнение творческих заданий	6
выполнение творческого заданий	5
посещение	6
занятий, активная работа	
Вид(ы) промежуточной аттестации,	Семестр (курс)
курсовые работы/проекты	
зачет с оценкой	6

### 6.1. Оценочные средства для входного контроля (при наличии)

Входной контроль отсутствует.

### 6.2. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Пример творческих заданий:

Задание 1.Создание иерархической анимационной куклы (снеговика)

Целью задания является создать с помощью инструментов анимационной программы (Toon Boom). базовый анимационный скелет внутри разделённого на слои персонажа. Оценивается правильность расположения осей поворота (pivot point), выставленная родительская зависимость (от головы к телу, и.т.д).

Задание 2.Создание двухмерного пейзажа (природа), простой анимации дерева. Целью задания в этом случае проверить у учащихся умение пользоватся базовыми инструментами для рисунка (Adobe Photoshop, Toon Boom), и знакомство с понятием ключевых кадров, timeline. Оценивается количество примененных инструментов, чёткость выполнения рисунка.

Задание 3.Создание покадровой анимации падающего резинового мячика. Задание состоит из создания анимации в пределах 4 секунд (частота кадров 12 в секунду). Тестируется понимание анимационной теории, в частности принципы анимации squash and stretch. Оценивается понимание законов физики влияющих на форму объекта, умение передать свойства мяча.

Задание 4.Создание анимации набегающей волны с помощью morphing (Toon Boom). С помощью инструментов morphing от студентов требуется создать анимационное движение. В этом случае оценивается умение использовать названый инструмент, убедительность движения волны, отсутствие/наличие графических артефактов.

Задание 5.Создание панорамы с использованием трёхмерной камеры.

На основе картины по выбору/ собственному рисунку. Выбор зависит от творческих способностей группы студентов. В первом случае оценивается так же умение подготовить чужой материал к анимационной работе (Закрытие «дыр», разделение на слои в Adobe Photoshop, с дальнейшей анимацией в Adobe After Effects/Toon Boom.) Оценивается качество работы с камерой, использование 3D-пространства.

Примеры заданий для контрольной работы:

Вариант 1. Создание панорамы, основываясь на выбранной картине художника (по предложению студента или преподавателя).

Раскладываем с помощью PS на слои, анимация в 3D пространстве, After Effects. Визуальное задание, выполняется в электронной форме.

Вариант 2. Одушевление свойств материала. Одушевление эффектов: огонь, дым, взрыв. Визуальное задание, выполняется в электронной форме.

Вариант 3. Выполнение коротких, циклических, анимационных упражнений в технике компьютерной покадровой анимации: «улыбка», «поворот головы» и т.п. Визуальное задание, выполняется в электронной форме.

Вариант 4. Выполнение коротких анимационных упражнений в технике компьютерной перекладки механические объекты «красный куб», «маятник»,

«мяч и стены» и т.п. Визуальное задание, выполняется в электронной форме.

Вариант 5. Выполнения упражнений на разработку персонажа с заданной характеристикой. Динамические картинки с персонажем. Визуальное задание, выполняется в электронной форме.

### 6.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Примеры вопросов для зачета с оценкой по дисциплине:

# 6.4. Балльно-рейтинговая система

Оценка успеваемости с применением балльно-рейтинговой системы заключается в накоплении обучающимися баллов за активное, своевременное и качественное участие в определенных видах учебной деятельности и выполнение учебных заданий в ходе освоения дисциплины.

Конкретные виды оцениваемой деятельности	Количество баллов за 1 факт (точку) контроля	Количество фактов (точек) контроля	Баллы (максимум)	
Семестр 5				
Обязательная са	мостоятельная работа			
Выполнение творческого заданий	10	1	10	
ИТОГО в рамках текущего контроля	10 баллов			
ИТОГО в рамках промежугочной аттестации	30 баллов			
ВСЕГО по дисциплине за семестр	100 баллов			
Семестр 6				
Обязательная	аудиторная работа			
Посещение занятий, активная работа	6 7 42			
Обязательная са	мостоятельная работа			
Выполнение контрольной работы	14 1		14	
Выполнение творческих заданий	14	1	14	
ИТОГО в рамках текущего контроля	70 баллов			
ИТОГО в рамках промежуточной аттестации	30 баллов			
ВСЕГО по дисциплине за семестр	100 баллов			

Итоговая оценка по дисциплине выставляется на основе накопленных баллов в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с таблицей:

### Система оценивания результатов обучения по дисциплине

Шкала по БРС	Отметка о зачете	Оценка за экзамен, зачет с оценкой
85 – 100		отлично
70 – 84	зачтено	хорошо
56 – 69		удовлетворительно
0 – 55	не зачтено	неудовлетворительно

# 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### 7.1. Литература

1.

### 7.2. Интернет-ресурсы

1.

# 7.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Adobe Illustrator CS6 Adobe Photoshop CS6 Adobe Premiere Pro ZBrush 4R7 Toon Boom Harmony Essentials Adobe Premiere Pro CS6 Microsoft Windows

### 7.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Электронный каталог библиотеки СПбГИКиТ. https://www.gukit.ru/lib/catalog

## 7.5. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная аудитория	Рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером и мультимедийным проектором. Рабочие места обучающихся. Доска (интерактивная доска) и/или экран.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Рабочие места обучающихся оборудованные компьютерами с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду института.

# 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ